

中国美登木属的新分类群^{*}

邵 宏

(北京医科大学生物遗传教研室, 北京 100083)

NEW TAXA OF *MAYTENUS* MOLINA IN CHINA

SHAO Hong

(Department of Biology and Genetics, Beijing Medical University, Beijing 100083)

摘 要 本文拟定中国美登木属 4 新种 1 新等级, 它们是: 广南美登木 *M. guangnanensis* H. Shao, 蒙自美登木 *M. mengziensis* H. Shao, 易门美登木 *M. yimenensis* H. Shao, 树状美登木 *M. arboreus* H. Shao 和疏刺刺茶 *M. variabilis* (Hemsl.) C. Y. Cheng var. *inermis* (C. Y. Cheng et W. L. Sha) H. Shao.

关键词 美登木属; 新种; 新等级; 广南美登木; 蒙自美登木; 易门美登木; 树状美登木; 疏刺刺茶

Key Words *Maytenus* Molina, New Species, New State, *M. guangnanensis* H. Shao, *M. mengziensis* H. Shao, *M. yimenensis* H. Shao, *M. arboreus* H. Shao, *M. variabilis* (Hemsl.) C. Y. Cheng var. *inermis* (C. Y. Cheng et W. L. Sha) H. Shao.

1. 广南美登木 新种 *Maytenus guangnanensis* H. Shao, sp. nov.

Frutex circ. 1 m altus; ramuli hornotini crassi viriduli vel brunnei, vetusti graciles canesceo—brunnei, spinis validis conoideis, 5~15 mm longis. Folia crasse chartacea, elliptica vel obovato—elliptica, 2.5~6 cm longa, 1~2.5 cm lata, in ramulis juvenibus inerdum lati—elliptica 4~5 cm lata, apice obtusa, basi cuneata, margine serrata vel crenata, nervis lateralibus utrinsecus 5~7; petioli breves, 1~3 mm longi. Flores non visi. Cymae frugiferae axillares simplices vel tantum 1—ramificantes, circ. 15 mm longae; pedunculis 6~8 mm longis, pedicellis circ. 3 mm longis. Capsula intermedia, 10~12 mm longa, trifida, per maturitatem brunnea, bulliformi—distenta; arillus seminis basalis non profunde cyathiformis luteolus.

Species *M. longlinensi* C. Y. Cheng et W. L. Sha affinis sed foliis maturis ellipticis vel lati—ellipticis, inflorescentiis solitariis et propemodo non ramosis brevioribus,

* 收稿日期: 1999—11—22

pedunculis 6~8 mm. longis crassiusculis, capsulis majoribus pacycarpis differt.

Yunnan: Guangan, Babao, Jan. 16, 1990, H. Shao 90010 (Typus in BMU).

灌木, 高 1 米左右; 幼枝常粗壮, 绿色或棕色, 老枝细, 灰色; 枝刺粗, 锥形, 长 5~15mm。叶厚纸质, 椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 2.5~6cm, 宽 1~2.5cm, 幼枝之叶有时为宽椭圆形, 宽 4~5cm, 顶端钝, 基部楔形, 边缘具锯齿或圆齿, 侧脉 5~7 对; 叶柄短, 长 1~3mm。花未见。聚伞果序常单生于叶腋, 不分枝或仅 1 次分枝, 长 15mm 左右, 花序梗长 6~8mm, 小果梗长约 3mm。蒴果中等大小, 长 10~12mm, 3 裂, 熟时棕褐色, 微泡涨状; 种子基部具浅杯状淡黄色假种皮。

本种因幼叶常呈倒卵状椭圆形、较小, 花序梗较细而与隆林美登木 *M. lungliensis* C. Y. Cheng et W. L. Sha 较相似, 但本种老叶多为椭圆形或宽椭圆形, 花序单生而几不分枝, 较粗短, 总梗长 6~8mm 较短, 果较大且果皮厚革质, 可以区别。

云南: 广南县, 八宝, 1990 年 1 月 16 日, 邵宏 90010(模式标本存于北京医科大学)。

2. 蒙自美登木 新种 *Maytenus mengziensis* H. Shao, sp. nov.

—*M. esquirolii* auct. non C. Y. Cheng: 裴盛基等, 云南植物研究 3(2): 248, in clavi (1981).

Frutex 1~1.5 m altus; ramuli saepe spinosi, spinis 5~15 mm longis glabris. Folia parva crasse chartacea vel tenuiter coriacea, obovata vel obovato—elliptica, 1~3.5 cm longa, 0.5~2 cm lata, apice obtusa vel mucronata, basi cuneata, margine conspicue crenata vel serrata, nervis lateralibus utrinsecus 5~7. Cymae in ramulo brevi terminales singulares vel fasciculatae per 2~3 ramunculis, simplices vel tantum 1—ramificantes, 1~3—florae; pedunculis gracilibus 2~6 mm longis, pedicellis brevibus 2~3 mm longis cum fructibus ad 3~4 mm longis. Flores eburnei, circ. 5 mm diam.; carpellum 3. Capsula 4~6 mm longa, trifida; arillus seminis basalis pusillus eburneus.

Species *M. esquirolii* (Levl.) C. Y. Cheng similis sed foliis obovatis vel obovato—ellipticis, floribus c. 5mm diam. majoribus differt.

Yunnan: Mengzi, Xinmin, July 28, 1990, M. Deng 90039 (Typus in BMU).

灌木, 高 1~1.5 米; 枝常有刺, 刺长 5~15mm, 光滑无毛。叶小, 厚纸质或薄革质, 倒卵形或倒卵状椭圆形, 长 1~3.5cm, 宽 0.5~2cm, 先端圆或有小尖, 基部楔形, 边缘有明显圆或尖的锯齿, 侧脉 5~7 对。聚伞花序单生或 2~3 枝簇生于短枝顶部, 不分枝或仅 1 次分枝, 1~3 花, 花序梗细, 长 2~6mm, 小花梗短, 2~3mm, 果时可长达 3~4mm; 花黄白色, 径约 5mm, 3 心皮。蒴果 4~6mm 长, 3 裂; 种子基部具细小黄白色假种皮。

本种近贵州美登木 *M. esquirolii* (Levl.) C. Y. Cheng, 但本种叶倒卵形或倒卵状椭圆形, 花径约 5mm 较大可以区别。

云南: 蒙自县, 新民, 1990 年 7 月 28 日, 邓敏 90039(模式标本存于北京医科大学)。

3. 易门美登木 新种 *Maytenus yimenensis* H. Shao, sp. nov.

Frutex circ. 1 m altus; ramuli breves valde depauperati, spinis erectis tenuibus.

Folia brevia coriacea, obovato—elliptica vel lati—elliptica, 0.5~3 cm longa, 0.3~1.5 cm lata, apice obtusa vel acuta, basi cuneata, margine serrulata; nervis lateralibus sparsis utrinsecus 4~6, retibus venularum non conspicuis; petioli breves tantum 1~2 mm longi. Cymae axillares singulares vel fasciculatae per 2~3 ramunculis, aliquando in ramulo brevi inermi depauperato terminales, 1~2 ramificantes, oliganthae; pedunculis gracilibus 7~14 mm longis, pedicellis brevissimis 1~2 mm longis cum fructibus ad 3~4 mm longis. Flores eburnei, circ. 2 mm diam.; stamina plerumque pistillis longiora. Capsula 3~7 mm longa, coriaceocarpa, trifida; arillus seminis basalis pusillus luteus.

Species similis *M. mengziensi* H. Shao, sed foliis crassiusculis pedunculis 7~14mm. longis floribus minoribus differt.

Yunnan: Yimen, Fangtun, Aug. 2, 1990, M. Deng 90043 (Typus in BMU).

灌木, 高 1 米左右; 短枝极不发达, 枝刺直细, 长 5~20mm。叶小, 革质, 倒卵状椭圆形至宽椭圆形, 长 0.5~3cm, 宽 0.3~1.5cm, 先端钝或急尖, 基部楔形; 边缘有浅锯齿, 侧脉稀少 4~6 对, 网脉不清; 叶柄短, 仅 1~2mm 长。聚伞花序单生或 2~3 枝簇生于叶腋, 有时生于极不发达的非刺状短枝顶部, 1~2 次分枝, 少花, 花序梗细, 长 7~14mm, 小花梗极短, 长 1~2mm, 果时可长达 3~4mm; 花黄白色, 径约 2mm, 雄蕊通常长于雌蕊。蒴果长 3~7mm, 果皮革质, 3 裂; 种子基部有细小黄色假种皮。

云南: 易门县, 方屯, 1990 年 8 月 2 日, 邓敏 90043 (模式标本存于北京医科大学)。

本种与蒙自美登木 *M. mengziensis* H. Shao 相似, 但本种叶较厚, 花序梗较长 (7~14 毫米) 以及花较小可以区别。也有人将本种的标本鉴定为 *M. royleanus* (Wall. ex Laws.) Cufod., 但该种假种皮几全部包被种子, 这个特征在我国种类中还未发现, 当然也非为本种。

4. 树状美登木 新种 *Maytenus arboreus* H. Shao, sp. nov.

Frutex procerus arborescens 5~7 m altus; ramuli breves valde evoluti spinosi. Folia grandia chartacea, oblongi—elliptica vel lati—elliptica, 7~13 cm longa, 3.5~5.5 cm lata, apice acuta, basi anguste cuneata, margine vadosa et late serrata; nervis lateralibus gracilibus utrinsecus 10~15, retibus venularum tenuibus et densis, conspicuis; petioli 5~7 mm longi. Flores non visi. Cymae frugiferae in ramulo brevi spinosi terminales, 2~3 ramificantes, 4~6—fructiferae per cyma; pedunculis 4~5 mm longis, pedicellis 7~8 mm longis. Capsula obovata, 10~15 mm longa, coriaceocarpa, trifida, 2—seminifera per loculo; arillus seminis rufescentis basalis pusillus luteolus.

Species similis *M. variabili* (Hemsl.) C. Y. Cheng, sed foliis late grandibus chartaceis retibus venularum conspicue tenuibus et densis cymis terminalibus paululum ramificantibus et fructiferis pedunculis brevioribus solummodo 4~5 mm. longis differt.

Guangxi: Nanning, Arboretum, Jan. 18, 1990, H. Shao 90028 (Typus in BMU).

高大灌木或小乔木, 高 5~7m; 短枝发达, 具枝刺。叶较大, 纸质, 长圆状椭圆形或宽椭圆形, 长 7~13cm, 宽 3.5~5.5cm, 顶端急尖, 基部窄楔形, 边缘具浅而宽的锯齿, 侧脉 10~15 对, 细, 网脉细密而清晰; 叶柄长 5~7mm。花未见。聚伞果序生于有刺的短枝顶端, 2~3 次分枝, 每序有果 4~6, 花序梗长 4~5mm, 小花梗长 7~8mm。蒴果倒卵状, 长 10~15 毫米, 果皮革质, 3 裂, 每室 2 种子均发育; 种子红褐色, 基部具细小淡黄色假种皮。

广西: 南宁, 树木园, 1990 年 1 月 18 日, 邵宏 90028 (模式标本存北京医科大学)。

本种因其刺状短枝很发达, 叶宽大、质地较薄、网脉细密而清晰, 花序顶生、分枝与着花较少, 花序梗短 (仅 4~5mm) 而与刺茶 *M. variabilis* (Hemsl.) C. Y. Cheng 有所不同, 可以区别。

5. 疏刺刺茶 (新拟) 广西刺茶 (图鉴补编) 新等级

Maytenus variabilis (Hemsl.) C. Y. Cheng var. *inermis* (C. Y. Cheng et W. L. Sha) H. Shao, stat. nov.

——*M. variabilis* (Hemsl.) C. Y. Cheng f. *inermis* C. Y. Cheng et W. L. Sha, 中国高等植物图鉴补编 2: 262, in clavi (1983).

A var. *variabilis* differt ramulis saepe inermibus cymis axillaribus capsulis minoribus.

灌木, 高 1 米左右; 老枝上常有粗壮枝刺, 长 10~15mm, 刺径 2~3mm; 小枝较细, 常无刺。叶厚纸质, 中等大小, 椭圆状披针形或长椭圆形, 长 5~9cm, 宽 1.5~2.5cm, 顶端钝尖, 基部窄楔形, 边缘有浅细锯齿, 侧脉 7~8 对, 网脉清晰; 叶柄较细, 长 5~9 毫米。花未见。聚伞果序生于叶腋, 2~4 次分枝, 分枝较细, 花序梗长 3~5mm, 小果梗长 5~7mm, 每序有果 6~10。蒴果熟时红色, 长 6~9mm, 3 裂; 种子基部具细小黄白色假种皮。

本变种与原变种区别在于小枝常无刺、花序腋生、果较小等。模式标本采自广西天峨。

图 版 说 明

1. 广南美登木 2. 蒙自美登木 3. 易门美登木 4. 树状美登木

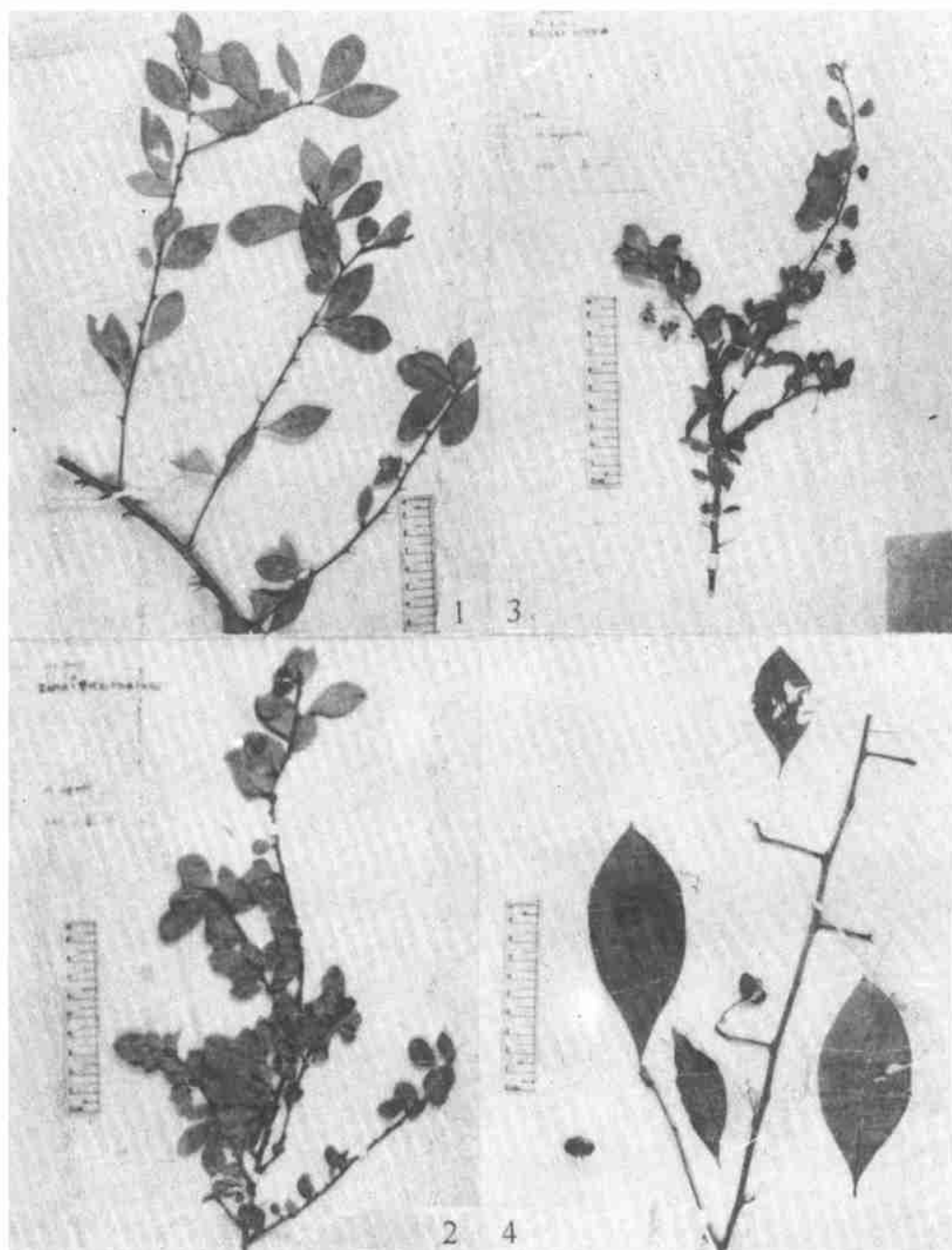
Explanation of Plate

Fig. 1 *Maytenus guangnanensis* H. Shao, sp. nov.

Fig. 2 *Maytenus mengziensis* H. Shao, sp. nov.

Fig. 3 *Maytenus yimenensis* H. Shao, sp. nov.

Fig. 4 *Maytenus arboreus* H. Shao, sp. nov.



See explanation at the end of text